

## □ 26 □ □□□□□

1□□□□□  $f(x) = 2\ln x + x^2 + x$  □

□1□□□□  $y = f(x)$  □□  $(1 - f'_{\square 1})$  □□□□□□□

□2□□□□□  $x_1, x_2$  □□  $f(x_1) + f(x_2) = 4$  □□□□  $x_1 + x_2 \leq 2$  □

2□□□□□  $f(x) = \frac{1}{2a}x^2 - (1 + \frac{1}{a})x + \frac{1}{a}\ln x$  ( $a \in R$ ) □

□1□□  $a > 0$  □□□□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□  $a = \frac{1}{2}$  □□□  $g(x) = f(x) + 6x$  □□□□□  $x_1, x_2$  □□□□  $g(x_1) + g(x_2) = 4$  □□□□  $x_1 + x_2 \leq 2$  □

3□□□□□  $f(x) = \ln x + 2x - ax^2$  □  $a \in R$  □

□1□□  $f(x)$  □  $x = 1$  □□□□□□□  $a$  □□□

□11□□  $g(x) = f(x) + (a - 4)x$  □□□□□□□  $g(x)$  □□□□□

□111□□  $a = -2$  □□□□□□□□□  $x_1, x_2$  □□  $f(x_1) + f(x_2) + 3x_1x_2 = x_1 + x_2$  □□□□□  $x_1 + x_2 > \frac{1}{2}$  □

4□□□□□□  $f(x) = \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + \log_a x$  □ ( $a > 0, a \neq 1$ ) □□□□□□□□□□  $f(x)$  □□□□  $f(x)$  □□□□□□  $f(x)$  □□□□□□□□□□

$$0\leq$$

$$\exists !\alpha \in \mathbb{R}$$

$$\forall x_1,x_2\in\mathbb{R}\quad g(x)=f(x)-\frac{2}{3}x^3-4\ln x+6x\quad g(x_1)+g(x_2)=0\iff x_1+x_2=2+\sqrt{6}$$

$$5\text{ Find }f(x)=\ln x-\frac{1}{2}ax^2+x$$

$$1\text{ Find }f'(1)=0\text{ find }f(x)$$

$$2\text{ Let }a=-2\text{ and }x_1,x_2\in\mathbb{R}\text{ such that }f(x_1)+f(x_2)+x_1x_2=0\text{ find }x_1+x_2\leq\frac{\sqrt{5}-1}{2}$$

$$6\text{ Let }f(x)=\ln x,\quad m\in\mathbb{R}\quad g(x)=\frac{1}{2}mx^2+x\quad m\in\mathbb{R}\quad F(x)=f(x)+g(x)$$

$$1\text{ Let }m=\frac{1}{2}\text{ find }f(x)$$

$$\forall x\in\mathbb{R}\quad x\in\mathbb{R}\quad F(x),\quad m\in\mathbb{R}\quad m$$

$$3\text{ Let }m=-2\text{ and }x_1,x_2\in\mathbb{R}\text{ such that }F(x_1)+F(x_2)+x_1x_2=0\text{ find }x_1+x_2\leq\frac{\sqrt{5}-1}{2}$$

$$7\text{ Let }f(x)=\ln x-\frac{1}{2}ax^2+(1-a)x\quad a\in\mathbb{R}$$

$$1\text{ Let }f(x)$$

$$\text{□□□} \quad a=-2 \quad \text{□□□□} \quad X_1 \quad X_2 \quad \text{□□} \quad f(X_1)+f(X_2)+X_1X_2=0 \quad \text{□□□□} \quad X_1+X_2>\frac{1}{4} \quad \text{□}$$

$$8 \text{□□□□□} \quad f(x)=\ln x- \quad x^2+x \quad \text{□}$$

$$\text{□1□□□□} \quad f(x) \quad \text{□□□□□□□□}$$

$$\text{□2□□□□} \quad x \text{□□□□} \quad f(x), (\frac{a}{2}-1)x^2+ax-1 \quad \text{□□□□□□□} \quad a \quad \text{□□□□□□}$$

$$\text{□3□□□□□□} \quad X_1 \quad X_2 \quad \text{□□} \quad f(X_1)+f(X_2)+2(X_1^2+X_2^2)+X_1X_2=0 \quad \text{□□□} \quad X_1+X_2 \dots \frac{\sqrt{5}-1}{2} \quad \text{□}$$

$$9 \text{□□□□□□} \quad f(x)=\ln x- \quad x^2+x \quad \text{□}$$

$$\text{□1□□□□} \quad f(x) \quad \text{□□□□□□□}$$

$$\text{□□□□□□} \quad a.2 \quad \text{□□□□} \quad x \text{□□□□□} \quad f(x)<(\frac{a}{2}-1)x^2+ax-1 \quad \text{□□□□}$$

$$\text{□□□□□□□□□□} \quad X_1 \quad X_2 \quad \text{□□} \quad f(X_1)+f(X_2)+2(X_1^2+X_2^2)+X_1X_2=0 \quad \text{□□□} \quad X_1+X_2 \dots \frac{\sqrt{5}-1}{2} \quad \text{□}$$

$$10 \text{□□□□□□□} \quad f(x)=\ln x- \quad \frac{1}{2}ax^2+x \quad a \in R \quad \text{□}$$

$$\text{□1□□} \quad f \quad \text{□1□}=0 \quad \text{□□□□} \quad f(x) \quad \text{□□□□□□□□□□}$$

$$\text{□2□□□□} \quad x \text{□□□□} \quad f(x), \quad ax-1 \quad \text{□□□□□□□□} \quad a \quad \text{□□□□□□□}$$

$$\text{□3□□} \quad a=-2 \quad \text{□□□□} \quad X_1 \quad X_2 \quad \text{□□} \quad f(X_1)+f(X_2)+X_1X_2=0 \quad \text{□□□□} \quad X_1+X_2>\frac{e}{5} \quad \text{□}$$

11□□□□□  $f(x)=\ln x-\frac{1}{2}ax^2+(1-a)x$  □  $a\in R$  □

□1□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□  $a=-2$  □□□□□  $x_1\neq x_2$  □□  $f(x_1)+f(x_2)+x_1x_2=0$  □□□□  $x_1+x_2>\frac{1}{4}$  □

12□□□□□  $f(x)=2\ln x+x^2+(a-1)x-a$  □  $(a\in R)$  □□  $x=1$  □□  $f(x)\leq 0$  □□□□

□1□□□□  $a$  □□□□□□

□2□□□□□  $x_1\neq x_2(x_1\neq x_2)$  □□  $f(x_1)+f(x_2)=0$  □□□□  $x_1+x_2>2$  □

13□□□□□  $f(x)=ae^{2x}+e^x+x$  □  $a\in R$  □

□1□□  $f(x)$  □  $x=0$  □□□□□□□  $a$  □□□

□2□□  $g(x)=f(x)-(a+3)e^x$  □□□□□□  $g(x)$  □□□□□

3.  $a=2$   $f(x_1)+f(x_2)+3e^{x_1}e^{x_2}=0$   $e^{x_1}+e^{x_2}>\frac{1}{2}$

14.  $f(x)=e^x(x-\frac{a}{x}-2)$   $(0,+\infty)$   $e=2.71828\dots$

1.  $f(x)$

2.  $f(x)$   $f(x_1)+f(x_2)=-4e^{x_1+x_2+2}$

15.  $f(x)=x^2-4x+5-\frac{a}{e^x}(a\in R)$

1.  $f(x)$   $(-\infty,+\infty)$   $a$

11.  $g(x)=e^xf(x)$   $m.1$   $g(x_1)+g(x_2)=2g(m)$   $x_1\neq x_2$   $x_1+x_2<2m$

16.  $f(x)=ax^2+\ln x(a\in R)$   $\frac{1}{2}$   $g(x)=x^2-2x+f(x)$   $g'(x)$   $g(x)$

1.  $a$

11.  $x_1<x_2$   $g(x_1)+g(x_2)+3=0$   $g'(x_1+x_2)>\frac{1}{2}$

17.  $f(x)=2\ln x+ax^2-1(a\in R)$

□□□□□  $f(x)$  □□□□□□

□□□□  $a=1$  □□□□□□□□□□

(j) □□□□  $f(1+x)+f(1-x)<m$  □□□□  $0<x<1$  □□□□□  $m$  □□□□□□□

(j) □  $x_1$  □  $x_2$  □□□□□□□□□□  $f(x_1)+f(x_2)=0$  □□□□  $x_1+x_2>2$  □

18□□□□□  $f(x)=(x^2-6x+a)e^x$  □

□1□□□□  $y=f(x)$  □ (0 □  $f(0)$ ) □□□□□□□  $5x+y=0$  □□□□  $f(x)$  □□□□□□□

□2□□  $a=11$  □□□  $f(m)=\frac{f(x_1)+f(x_2)}{2}(m>1)$  □□  $x_1\neq x_2$  □□□□  $m>\frac{x_1+x_2}{2}$  □

# 关注有礼

学科网中小学资源库



## 扫码关注

可免费领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线